

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN REKOMENDASI**

#### **5.1 Simpulan**

Dari hasil dan pembahasan bab sebelumnya, penulis memperoleh kesimpulan yang dapat diambil di antaranya:

1. Lokasi sumur *siphon* dapat mempengaruhi penurunan muka air tanah, sumur *siphon* yang dipasang di atas lereng lebih baik dalam menurunkan muka air tanah daripada sumur *siphon* yang dipasang di bawah lereng.
2. Spasi sumur *siphon* dapat mempengaruhi penurunan muka air tanah, drainase *siphon* dengan spasi *siphon* yang kecil dapat menurunkan muka air tanah lebih dalam daripada drainase *siphon* dengan spasi *siphon* yang lebih besar.
3. Ketinggian muka air tanah awal mempengaruhi debit yang dihasilkan oleh drainase *siphon*. Semakin tinggi muka air tanah awal maka semakin besar pula debit air yang dihasilkan oleh drainase *siphon* setelah diaktifkan.

#### **5.2 Rekomendasi**

Beberapa rekomendasi penelitian untuk melakukan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Variasi diameter selang *siphon* dapat dilakukan untuk mengetahui pengaruh diameter selang *siphon* terhadap kinerja drainase *siphon*.
2. Jenis tanah yang digunakan dapat diganti atau divariasikan dengan material lain untuk mengevaluasi kinerja drainase *siphon* pada material tanah tertentu.